



In mostra a ECOMONDO 2025 le soluzioni di Mitsubishi Electric per il controllo di processo nel trattamento acque

Vimercate, 29 ottobre 2025

Mitsubishi Electric partecipa a ECOMONDO – The green technology expo, evento di rilievo internazionale nel settore dell'economia circolare e green, in programma a Rimini dal 4 al 7 novembre.

Mitsubishi Electric sarà presente a ECOMONDO nel **Padiglione D8 - Stand 205** - per mostrare le proprie **soluzioni hardware e software integrate** per il controllo di processo nel trattamento acque.

Allo stand saranno in mostra **due demo** che permetteranno ai visitatori di “toccare con mano” i vantaggi e le funzionalità dell’offerta di Mitsubishi Electric per questo settore.

La prima demo vede protagonisti il nuovo HMI **GOT 3000**, in comunicazione con il **PAC** modulare **MELSEC iQ-R “Hot-Redundant”** e il **software Genesis 11** per la visualizzazione dei dati industriali e il controllo dei processi. In questa applicazione la rete di comunicazione consente di condividere le pagine sviluppate sul DCS direttamente sul pannello GOT 3000 in modalità Web client.

La seconda demo riguarda invece il tool di data science **MELSOFT MaiLab**, che utilizza l’intelligenza artificiale per automatizzare la raccolta



di dati da diversi sistemi, la creazione di modelli predittivi e l'estrazione di grandi volumi di dati.

PAC modulare ridondante

Poter disporre di un sistema di automazione ridondante significa aumentare l'affidabilità e la continuità operativa dell'impianto, fondamentale in applicazioni come quelle del trattamento acque.

La piattaforma modulare **MELSEC iQ-R** può essere customizzata in funzione delle esigenze, con una CPU di base ridondabile e moduli opzionali aggiuntivi per comporre l'architettura ad hoc per ogni tipo di applicazione.

La serie iQ-R ridondata offre importanti vantaggi: un controllo di processo altamente modulabile, un'elevata disponibilità, semplificazione dell'ingegneria con software integrato e massima affidabilità con l'eliminazione di punti singoli di guasto.

I moduli CPU della serie MELSEC iQ-R sono progettati per coprire un'ampia gamma di applicazioni di controllo di processo, da quelle piccole a quelle su larga scala. Tutti i modelli offrono prestazioni ad alta velocità congiuntamente alla capacità di gestire una grande quantità di loop PID con algoritmi di controllo incorporati, integrando sia il controllo generale che di processo in un unico modulo. Quando la CPU è accoppiata ad un modulo Redundant Function, si ottiene un sistema di controllo ridondante cost-effective, ideale per applicazioni che richiedono elevata disponibilità.

Interfaccia uomo-macchina avanzata

Il nuovo HMI **GOT3000** offre una soluzione tecnologicamente avanzata a livello di interfaccia, macchina e dati.



L'interfaccia moderna e di facile utilizzo dispone di una CPU ad alte prestazioni e un display touch capacitivo ad alta risoluzione con colori intensi. Permette una migliore visualizzazione dello stato di funzionamento della macchina, grazie alla nuova libreria con animazioni integrate e pronte da utilizzare, oltre alla riproduzione di video live da telecamere USB direttamente collegate al pannello.

Inoltre, GOT3000 è dotato di un browser web, con la possibilità di configurare e monitorare i dispositivi dotati di web-server senza un PC, oltre a visualizzare informazioni provenienti da sistemi IT o contenuti del web.

La funzione GOT Mobile consente di attivare la funzionalità Web Server sui pannelli GOT 3000, permettendo la visualizzazione da remoto di pagine Web sviluppate all'interno del progetto e con lo stesso tool di sviluppo delle pagine locali.

La rete CC-Link IE TSN e lo standard di comunicazione industriale OPC UA garantiscono massima connettività, gestione centralizzata dei dati e connessione a tutti i livelli.

Le misure di sicurezza potenziate assicurano l'elevata protezione di rete, dati e processi operativi, mentre la VPN integrata abilita la connessione da remoto per una facile manutenzione.

Visualizzazione dati e controllo dei processi

Il software GENESIS per la visualizzazione dei dati industriali e il controllo dei processi si è evoluto nel tempo per soddisfare le mutevoli esigenze industriali e normative, come la conformità alla cybersecurity attraverso comunicazioni crittografate e l'integrazione con le active directory di Microsoft.



L'ultima versione **GENESIS 11** integra importanti novità come l'eliminazione dei limiti del numero di tag e l'introduzione di uno storico industriale integrato. L'introduzione di licenze illimitate consente alle aziende di scalare da piccole applicazioni a implementazioni a livello aziendale senza costi aggiuntivi, mentre lo storico incorporato elimina la necessità di sistemi di registrazione dati separati.

Inoltre, le funzioni avanzate di cybersecurity, tra cui la comunicazione crittografata e il controllo degli accessi basato sui ruoli attraverso la piena integrazione con le Active Directory di Microsoft nella rete locale e negli ambienti cloud Azure, migliorano ulteriormente la protezione dei dati e la conformità agli standard di sicurezza in evoluzione.

Tool di Data Analysis con intelligenza artificiale

Il tool di data science **MELSOFT MaiLab**, protagonista della seconda demo in mostra a ECOMONDO, fornisce un sistema "pronto all'uso" di Data Analysis pensato per tecnici di automazione che ben conoscono i processi ma non hanno conoscenze specifiche di analisi statistica.

Grazie all'utilizzo di algoritmi di machine learning, questo software permette alle aziende di ottimizzare il funzionamento di una macchina mentre la stessa lavora, adattando il suo comportamento e generando i parametri che ne permettono un funzionamento ottimale.

Inverter per pompe e ventilatori

Lo stand di Mitsubishi Electric a ECOMONDO 2025 propone anche gli **inverter FR-AF800** per il controllo di pompe e ventilatori con funzioni intelligenti dedicate. Questi inverter integrano di serie la funzione web server e connettività alle reti CC-LINK IE Field ed Ethernet TCP/IP.



Vengono così facilitate le attività di monitoraggio da remoto e di regolazione dei parametri, oltre all'integrazione nei sistemi aziendali.

L'inverter FR-AF800 è stato progettato per applicazioni nel campo del trattamento delle acque reflue e dei sistemi HVAC. FR-AF800 stima la curva di carico della ventola o della pompa collegata rilevandone i parametri chiave e gestendo un auto-tuning dedicato. Si evitano così fermi indesiderati, dovuti a variazioni di carico imprevisti, o occlusioni delle condotte, riducendo conseguentemente le richieste e i tempi di manutenzione.

Mitsubishi Electric

Con oltre 100 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation è riconosciuta quale azienda leader a livello mondiale nella produzione, nel marketing e nella commercializzazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche utilizzate nell'informatica e nelle telecomunicazioni, nella ricerca spaziale e comunicazioni satellitari, nell'elettronica di consumo, nella tecnologia per applicazioni industriali, nell'energia, nei trasporti e nelle costruzioni.

Nell'area EMEA è presente dal 1969 con venti filiali: Regno Unito, Germania, Francia, Italia, Spagna, Portogallo, Paesi Bassi, Svezia,



Irlanda, Repubblica Ceca, Belgio, Russia, Polonia, Slovacchia, Turchia, Emirati Arabi Uniti, Norvegia, Ungheria, Romania e Grecia. La filiale italiana, costituita nel 1985, opera con tre divisioni commerciali: **Climatizzazione** - climatizzazione per ambienti residenziali, commerciali e industriali, riscaldamento, deumidificazione e trattamento aria; **Automazione Industriale e Meccatronica** - apparecchi e sistemi per l'automazione industriale; **Automotive** - sistemi e componenti per il controllo dei dispositivi di auto e moto veicoli. Viene inoltre supportata la vendita per i **Semiconduttori** - componentistica elettronica.

Mitsubishi Electric arricchisce la società con la tecnologia nello spirito del suo corporate statement "Changes for the Better".

L'azienda ha registrato un fatturato di 5.521,7 miliardi di yen (36,8 miliardi di dollari USA*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2025.

Per maggiori informazioni visitare il sito mitsubishielectric.com

**Al cambio di 150 Yen per 1 dollaro US, cambio fornito dal Tokyo Exchange Market in data 31/03/2025*

Informazioni su Mitsubishi Electric Factory Automation

Offrendo una vasta gamma di tecnologie di automazione e di processo, inclusi controller, azionamenti, prodotti per la distribuzione ed il controllo dell'energia, macchine a scarica elettrica, macchine per lavorazione laser, controllori numerici computerizzati e robot industriali, Mitsubishi Electric aiuta a portare maggiore produttività e qualità alle fabbriche. Inoltre, i nostri numerosi centri di assistenza in tutto il mondo forniscono una comunicazione diretta e un supporto completo ai clienti.



Lo slogan globale "Automating the World" mostra come l'azienda utilizzi l'automazione per migliorare la società, attraverso l'applicazione di tecnologie avanzate, la condivisione del know-how e il supporto dei clienti come partner di fiducia.

Per ulteriori informazioni sul nuovo slogan "Automating the World", visitare:

<http://www.mitsubishielectric.com/fa/about-us/automating-the-world>

Informazioni su e-F@ctory

e-F@ctory è il concetto integrato di Mitsubishi Electric per costruire sistemi di produzione affidabili e flessibili che consentono agli utenti di migliorare la produttività grazie ad un aumento delle performance. Attraverso la sua rete di Partner, chiamata e-F@ctory Alliance, e il suo lavoro con associazioni di reti aperte, come CLPA (CC-Link Partners Association), gli utenti possono costruire soluzioni complete e tecnologicamente avanzate.

In sintesi, e-F@ctory e e-F@ctory Alliance consentono ai clienti di ottenere una produzione integrata, pur mantenendo la capacità di scegliere i fornitori e le soluzioni più ottimali.

** e-F @ctory, iQ Platform sono marchi di Mitsubishi Electric Corporation in Giappone e in altri paesi.*

** Altri nomi e marchi possono essere rivendicati come proprietà di altri.*

** Tutti gli altri marchi sono riconosciuti*

Per la stampa:



PRIMAKLASSE

Via Leopardi 22 – 20900 Monza (MB)

Tel. +39 039.6886101

email: press@primaklasse.com

www.primaklasse.com

MITSUBISHI ELECTRIC – FACTORY AUTOMATION

it.mitsubishielectric.com/fa

Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate (MB)

Tel. +39 039 60531 – fax +39 039 6053 312

Seguiteci su:



www.linkedin.com/company/mitsubishielectritalia/



youtube.com/user/MitsubishiFAEU